LE PROGRÈS AGRICOLE ET VITICOLE

SOMMAIRE

P. Degrully Chronique L'arrachage des vignes en Tunisie; - La fixation	
du prix d'achat des alcools; Le prix de cession des alcools pour le	
vinage et le mutage; - Le Congrès de la Confédération nationale des	
caves coopératives vinicoles; — Le mouvement des vins en juillet	201
N. — Mouvement des vins (mois de juillet 1934)	205
N La situation viticole en Beaujolais-Mâconnais	206
Jules Ventre Sur l'acidification de la vendange et des moûts	207
J. Gulbal. — Le vin et les appellations privatives	245
Etlenne Rosella Le Vespère de la vigne	216
Bulletin commercial. — Observations météorologiques.	

CHRONIOUE

L'arrachage des vignes en Tunisie

Le décret du 12 juillet 1934 organise en Tunisie l'arrachage des vignes à raisin de cuve. L'article 3 prévoit tout d'abord la réduction des surfaces complantées à titre facultatif — sur la demande des propriétaires — mais, en cas d'insuffisance de « volontaires », un décret ultérieur interviendra pour déterminer dans quelles conditions les vignobles seront obligatoirement détruits.

Cette mesure comminatoire n'est pas sans soulever, comme bien on pense, d'énergiques protestations. Mais, il semble toutefois que la nouvelle réglementation ouvre pour les viticulteurs des possibilités de « réalisation » de leurs biens dans des conditions relativement acceptables.

En effet, volontairement ou de manière coercitive, la suppression des vignobles est effectuée contre indemnité — prélevée sur les droits perçus sur les produits vinicoles tunisiens importés en France en sus du contingent admis en franchise, droits de douane réservés par le Trésor français au Trésor tunisien.

L'indemnité est représentative des frais nécessités par l'arrachage et du montant de la dépréciation apportée à l'immeuble par ledit arrachage.

Les droits des tiers sont sauvegardés par la procédure qui tient compte des charges hypothécaires ou autres droits réels. ainsi que des contrats de location, métayage ou m'gharça.

Les allocations susceptibles d'être attribuées sont fixées contradic-

toirement par deux experts, l'un désigné par le propriétaire, l'autre par le directeur de l'Agriculture; en cas de désaccord, une commission d'arbitrage instituée par l'article 7 tranche le différent.

La sentence de la commission d'arbitrage est obligatoire pour toutes les parties et n'est susceptible de recours que pour vice de forme ou violation de la loi devant le Tribunal civil ou devant la Chambre des requêtes de l'Ouzara, si aucun avant droit n'est justiciable des tribunaux français. Ce recours peut être exercé soit par l'Administration, dans les 15 jours de la date de la sentence, soit par l'autre partie, dans les 15 jours de la notification de la décision par lettre recommandée. Les juridictions de recours statuent sans appel, en Chambre du Conseil, dans le délai d'un mois.

Tel est le mécanisme d'opportunité adopté : rendu obligatoire c'est une expropriation pure et simple! Combien nous sommes loin de nos conceptions libérales et des décrets des 28 septembre - 6 octobre 1791 ..

La fixation du prix d'achat des alcools

En vertu du décret du 14 août et dans l'hypothèse où la distillation obligatoire prévue à l'article 10 de la loi du 4 juillet 1931 codifiée, devrait être imposée au cours de la campagne 1934-1935, les prix d'achat, par l'Etat, des alcools produits seraient fixés ainsi qu'il suit, à l'hectolitre d'alcool pur mesuré à la température de 15 degrés centigrades:

1º alcools rectifiés bon goût : 400 fr.

2º Flegmes titrant au moins 90 degrés 360 fr. 350 fr.

3º Flegmes titrant entre 81 et 90 degrés 4° Flegmes titrant entre 71 et 80 degrés 340-fr.

330 fr.

5° Flegmes titrant entre 61 et 70 degrés

Ces prix s'entendent de l'alcool rendu sur wagon gare expéditrice, dans les wagons réservoirs de l'acheteur ou au gré de celui-ci, dans les fûts en fer du vendeur prêtés gratuitement pour quarante jours, les frais de transport par chemin de fer, à plein ou à vide étant à la charge de l'acheteur.

A l'égard des alcools devant être transportés par mer, ces prix s'appliquent à l'alcool rendu sur quai d'un port désigné par l'acheteur dans les fûts en fer du vendeur prêtés gratuitement pour quarante jours, les frais de transport par mer étant à la charge de l'acheteur; les frais de reprise des fûts sur le même quai et le transport à vide restant à la charge des vendeurs.

Ce nouveau décret ne fait que reproduire dans ses grandes lignes celui du 29 décembre 1933 : seuls les prix mis en concordance approximative avec le niveau des cours sont fortement réduits.

Précédement ils avaient été fixés ainsi :

1º alcool rectifié bon goût:	550 fr.
2º Flegmes titrant au moins 90 degrés	500 fr.
3° Flegmes titrant entre 81 et 90 degrés	490 fr.
4° Flegmes titrant entre 71 et 80 degrés	480 fr.
5º Fleames titrant entre 60 et 70 degrés	470 fp

Antérieurement, l'arrèté du 24 juillet avait fixé le prix d'achat par l'Etat de l'alcool provenant de la distillation de la betterave récoltée pendant la campagne 1933-1934.

Très voisins de ceux fixés par l'arrêté du 11 août 1931, ces prix diffèrent suivant l'emplacement des distilleries :

	PRIX CORRESPONDANTS par hectolitre d'alcool pur mesuré à la température de 15° centigrades				
EMPLACEMENT DES DISTILLERIES	Alcools rectifiés	Flegmes titrant au minimum 90° Gay-Lussac	Flagmes titrant moins de 90° Gay-Lussac		
Département de la Côte-d'Or	270.597 276 821	261.421 267 916	252.508 - 259.434		

Pour les alcools rectifiés, ces prix s'appliquent à l'ensemble de la production, tant en alcool bon goût qu'en alcool mauvais goût.

Les prix d'achat déterminés dans les conditions indiquées ci-dessus seront augmentés du montant de la taxe sur le chiffre d'affaires qui aura été acquittée par les distillateurs.

Le prix de cession des alcools pour le vinage et le mutage

L'arrêté du 14 août fixe à 800 fr. l'hectolitre à 100°, marchandise nue prise chez le distillateur, l'alcool destiné au vinage et au mutage des vins de liqueur, vins médicamenteux, vermouths, mistelles et autres produits assimilés pour la consommation intérieure.

C'est donc une diminution de 200 francs sur le prix imposé précédemment par l'arrêté du 30 décembre 1933.

Le Congrès de la Confédération nationale des Caves coopératives vinicoles

Le 2^{me} Congrès de la Confédération nationale des Caves coopératives vinicoles s'est tenu à Perpignan le 12 août.

Dans son rapport, le Président, M. Boulay, député de Mâcon, déplore « que des textes de lois précis ne soient pas encore intervenus pour fixer les rapports des coopératives avec l'Etat, et, en dernier lieu, que l'organisation d'une Caisse de compensation entre les caves

coopératives n'ait pu être réalisée, et pourtant ces caves, généralement bien dirigées, groupênt cinq cents unités traitant six millions d'hectolitres. »

Après lui, M. le docteur Delon a exposé le but et les résultats des travaux de la Confédération et signale incidemment l'avantage apporté par le décret-loi de la taxe sur le chiffre d'affaires, décret où est mentionné pour la première fois que les récoltants groupés en coopérative auront le droit de bénéficier de la réduction de la taxe, non plus à titre individuel et comme tout récoltant isolé, comme auparavant, mais au nom de la Coopérative.

Il est bien certain que, par leur groupement en coopérative, les agriculteurs peuvent obtenir des avantages considérables non seulement dans la répartition des charges fiscales, mais encore et surtout dans l'atténuation des crises. Pour cela, il est indispensable que leur nombre s'accroisse, et que par voie de conséquence, le volume de leurs opérations augmente : alors les dirigeants arriveront à discipliner les adhérents, et il ne sera plus nécessaire de faire appel à une legislation d'exception pour rétablir l'équilibre.

Le mouvement des vins en juillet

Les quantités soumises au droit de circulation s'élèvent à 4.428.673 hl. au lieu de 4.092.128 en juillet 1933 et 4.075.758 le mois dernier. Nous arrivons donc au dixième mois de la campagne à 40.467.511 hl., en avance sur 1934 de 1.024.811 hl.

Les récoltants ont livré 2.830.723 hl. contre 3.208.329 hl. en juin et 2.406.000 hl. en juillet 1933, soit une augmentation de 424.723 hl sur 1933 et une diminution de 377.606 hl. sur juin 1934 Ainsi, depuis octobre dernier, les quantités sorties sont de 33.752.207, ce qui porte l'avance sur 1933 à 7.700.211.

En Algérie, les sorties des chais se chiffrent par 11.747.251, d'où encore un retard sur 1933 de 4.620 160 hl.

Le stock commercial de la Métropole s'inscrit avec 11.669.246 hl. : il a encore diminué de 81.952 hl. Même observation pour l'Algérie, 1.144.275 hl. en juillet contre 1.179.809 en juin.

La cote des divers marchés du Midi continuent à signaler « pas d'affaires »! Et pourtant nous avons été informés de transactions importantes effectuées entre des coopératives et des groupements d'achats divers, mais il est bien certain que la loi de l'offre et de la demande ne fonctionne pas normalement et il est bien difficile en l'occurence d'inférer des conclusions révélant nettement la tendance exacte. Dans tous les cas, nous ne pensons pas qu'il y ait lieu de s'alarmer.

Quantités de vins enlevées des chais des récoltants, et quantités imposées au droit de circulation et stocks existant chez les marchands en gros

Campagne 1933-1934 (Mois de Juillet)

1						
	THE RESERVE	QUAN'	rités	QUANTITÉ	S DE VINS	STOCK
SC	100 M 100 M 100 M	sorties des chai	s des récoltants	soumises au d		commercial
NUMÉROS d'ordre	DÉPARTEMENTS	(droits garantis ou acquittés)		100	OIA .	existant chez
NUM d'c	THE RESIDENCE	Mois	Total depuis le début	Mois	Total	les marchands
		de Juillet	de la	de Juillet	depuis le début de la	en gros
		CONTRACT OF	campagne	as cultos	campagne	
		hectolitres	hectolitres	hectolitres	hectolitres	hectolitres
1 2	Ain	5.69 ² 258	57.453 5,509	35.307 29.000	271 079	59.248 62.840
3 4	Allier	5.40 1.218	5,509 73,369 40,611	59.812	506.214	83 257 6 879
5 6	Alpes (Basses)	4.695	12.19	44 958	85.415 483.520	11 574
6 7 8 9	2 Ardannae	M/V		34.043 15.613	260,974	32.806
9	Ariege Aube Aude Aveyron Bouches-du-Rhône	967 776	93 000	24.096	424 036	9.963
44	Aude	419.639 3.299	4.926.421	65,66	557, 300	439.908
12	Bouches-du-Rhône	118 532	1.215,326	98.308	929,471	140,407
14	Cantal		74	43.658 28.464	222,148	48.350 24,262
16	Charente. Charente-Inférieure Cher	4 240 63.737	783,497	33,246 42,434	326,929	72 788
18	Correza	705	37,944 6,645	35 029	304,235	49.028
21	Côte-d'Or	5,206	67.123	51.70° 41.458	486,881	394.056
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Creuse		287.001	46 932	265.303	37.656 49.394
25	Doubs	2	23	46 073		
27	Eure Eure-et-Loir	36	49	9,985	440.401 133.891 90.742 209.00: 545.066 540.496 540.496 540.737 429.262 1.490.737 812.378	27.18 48.449 48.796
29	Finistère			61 496 53 988	515.066	126.146
31 32	Gard	21 280	435 284	55.617 21.010	510.847	86.107 58.714
33 34 35	Gers. Gironde	249,270	504.425 2.232.142 8.969.715	143,100	1.490.737	32.903 1.084.812
35	Hérault. Ille-et-Vila ne			12,453	812,358 (27,784	522,248 40 715
36 37 38	Indre-et-Loire	5.007 35.050	4 8 028	42 834	419.20	28 877 95 22 0
39	Jura.	940	19 454	30 404	519,365 251,50f	75 986 52.741
40	Landes Loir-et-Cher	9.112 37 628	601.424	25.421 27.176	268 942	28.488 65.309
42	Loire	. 4.743	68	47 20	995,500	468,058 54 352
44 45	Loire (Haute-) Loire Inférieure Loiret	0 955	109 674		82 965 34 443 121 343	149.074
46 47	Lot Lot-et-Garonne	4.675 24.806	21,529	14,793		
48	Lozère	195	1.924	12.933	92.394	43.545 123.685
50	Mancha		208,335	5,207	256,880 92,394 474,318 49,57; 939,938 5239,952 8,32,002 747,87 219,956 140,786	22 678
51 52 53	Marne (Haute-)	4.74	940	28.678	239.952	1,238,099 45,768 44,602
54	Meurthe et-Moselle	67	4.197	79.353	747. 8	149.9:9
55 56 57	MOTDINAH	-	1.063	13 306	140,786	£6,427 44,954
57	Moselle	100	3,896	21 839	218,472	60.504
-	The state of the s	1 171	1 - 1 - 1	The state of the s	1	

1	ROS		sorties des chais des récoltants soumises au droit de ci				sorties des chais des récoltants soumises au droit de circu-			STOCK commercial existant
	NUMÉROS d'ordre	DÉPARTEMENTS	Mois de Juillet	Total depuis le début de la campagne	Mois de Juillet	Total depnis le début de la campagne	chez les marchands en gros			
	58, 59, 60, 61, 62, 64, 66, 66, 66, 66, 66, 66, 74, 72, 74, 75, 76, 78, 88, 88, 88, 88, 88, 88, 88, 88, 88	Nièvie Nord Nord Oise Orne Pas-de-Calais Puy-de-Dome Pyrénées (Basses-) Pyrénées (Basses-) Pyrénées-Orientales Rhin (Bas-) Rhin (Bas-) Rhin (Haut-) Raône-et-Loire, Saone-et-Loire, Savoie (Haute) Direction de la Seine, Direction de la Seine, Direction des droits d'entrée Seine-st-Marne Seine-st-Marne Seine-st-Marne Seine-st-Oise Sèvres (Deux-) Somme Tarn Tarn-t-Garonne, Var Vaucluse, Vendèe Vienne (Haute-) Vosges, Yonne	3,314 3,435 492 446,531 4,470 5,568 27,716 36 43,973 43,4573 234 44,434 1,641 25,005 14,020 95,860 61,464 21,933 2	44.617 4.497 2.509,126 64.333 461,061 302,858 375,206 48,813 50,741 41,450 26,382 26,382 26,382 27,124 41,208,770 217,124 396,738 21,126 21,12	40.155	hectolitres 339,920 714,875 229,879 45,901 333,013 637,127 436,875 157,932 418,329 240,453 347,294 4,533,112 643,478 427,861 276,902 417,079 417,079 417,079 417,079 417,079 417,079 417,079 417,079 417,079 417,079 417,079 418,388 228,382 419,008 547,288 4165,582 419,008 547,288 4165,882 428,880	hectolitres 64 142 219,553 40,595 14,933 95,816 93,829 60,037 23,674 110,740 107,075 351,399 227 207,744 27,745 47,845 47,845 47,845 68,844 906 46,854 40,906 40,864 40,906 40,864 40,906 40,864 40,906 40,864			
I		Algérie	2 600,723	35,752,207	4 428 0.0	4	11,000,240			
		Alger. ConstantineOran	567, 138 149, 457 457, 431	4.636.264 1.200.867 5,910.476	34, 816 46, 636 35, 179	334,085 455,355 312,930	381,343 27,406 782,436			
		Total pour l'Algérie	4,474.056	11.747.507	86 681	802,370	1,144,275			

LA SITUATION VITICOLE EN BEAUJOLAIS-MACONNAIS

Le vignoble Beaujolais offre à nos yeux, une récolte parfaitement saine, qui semble devoir satisfaire les espérances bien légitimes de nos viticulteurs.

Certes les orages de juin et juillet qui coûtent à nos régions viticoles, plusieurs millions de francs, sont une tache sombre à ce tableau; orages d'une très grande violence qui ont atteint durement les zones de grands vins du Beaujolais et du Mâconnais.

Fleurie, Villie-Morgon, Chenas, en Beaujolais; le Moulin à Vent en Mâconnais, ont vu en quelques minutes des récoltes prometteuses anéanties ou très fortement éprouvées.

Dans d'autres cantons: Lachassagne, Marcy et Alix grèlés à 150 o/o (la récolte de l'an prochain est très compromise); Theize, Frontenas, une partie de la commune d'Anse ont connu de semblables dévastations.

Rar ailleurs, partout où les méfaits de la grêle ne se sont pas fait sentir, la récolte, qui en certains points de coteaux granitiques du Haut-Beaujolais commençaient à souffrir très réellement de la sécheresse persistante, s'est améliorée sous l'action bienfaisante des dernières pluies.

Pas de maladies cryptogamiques, ni d'attaques par les vers. Nous citerons pour mémoire quelques invasions de mildiou constatées sur de jeunes plantations.

Malgré l'importance des dégâts occasionnés par la grêle, et dont nous parlions plus haut, ces derniers restent très localisés, et la récolte à venir apparaît dans son ensemble comme devant être un peu supérieure en quantité à celle de 1933, qui a été tout à fait réduite par suite des fortes gelées.

Cette proportion reste cependant difficile à déterminer, car sous l'action des pluies récentes, l'aspect du vignoble se modifie de jour en jour. Les raisins qui se trouvaient arrêtés dans leur développement par la chaleur et la sécheresse ont pu continuer de grossir.

Pas de phénomène généralisé de coulure; un peu de millerandage dû à des conditions atmosphériques défavorables, et qui s'atténue rapidement.

En cave, il reste peu de vins et seulement des petits vins, ou des vins tarés.

Tous les produits présentant des qualités réelles ont été enlevés depuis longtemps déjà.

L'année viticole 1934 s'annonce donc, malgré des pertes sérieuses, mais localisées, comme une année sinon très bonne, du moins encore satisfaisante au double point de vue de la qualité et de la quantité, dans l'ensemble du territoire Beaujolais.

N

SUR L'ACIDIFICATION DE LA VENDANGE ET DES MOUTS

S'il est une question qui a, de tout temps, préoccupé les producteurs de vins, c'est bien celle de l'acidification des vendanges et des moûts. Les années de l'après-guerre sont encore venues apporter la preuve évidente que ce facteur de la constitution des raisins et des moûts jouait un rôle considérable, non seulement sur la préparation des vins et surtout sur leur conservation, mais encore sur la légalité des transactions.

La plupart des règles appliquées dans la recherche des adultérations des vins sont basées sur la connaissance de l'acidité totale ou fixe des vins, mais on n'en était jamais arrivé à prescrire, comme l'ont fait les lois et les décrets votés ou pris, au cours de ces dernières années, l'existence, dans les vins naturels d'origine et dans les vins de coupage, d'un minimun d'acidité fixe, en deça duquel le produit est considéré comme impropre à la consommation.

Si les lois, décrets et règlements ont été amenés à codifier, pour ainsi dire, la composition des vins, c'est que justement, au cours de ces quinze dernières années, on a pu mettre en évidence, que le facteur acidité fixe

pouvait subir, du fait des circonstances climatiques, des modifications telles, qu'un vin cependant naturel, loyal et marchand au moment de son élaboration, présente, immédiatement après les grands froids et même quelque-fois avant, une constitution pouvant l'apparenter, pour ceux qui l'examinent superficiellement, avec un produit falsifié par addition d'eau.

Tel est notamment le cas des récoltes de 1921 et 1932, où nombre de vins ont été l'objet de poursuites judiciaires et qui, après expertise et confrontation de la valeur de leurs différents éléments constitutifs, ont dû être

reconnus, sinon comme marchands, mais pour le moins naturels.

J'ai montré, ici même et à diverses reprises, à quoi était imputable cette carence de l'acidité fixe et quelle répercussion elle pouvait avoir sur la conservation et sur la vente des vins.

C'est dire que si, dans le passé, la question de l'acidification des vendanges et des moûts a tenu une place importante en œnologie, les conditions actuelles de culture et de climatologie la remettent au premier plan et il est du devoir de l'œnologue de chercher quelles sont les méthodes qui, avec une moindre dépense, sont de nature à assurer, sinon la stabilité complète de l'acidité fixe, mais pour le moins à en conserver, dans le milieu, une proportion telle, qu'en aucun cas les vins ne puissent présenter le caractère anormal de produits mouillés.

De toutes les méthodes d'acidification qui, dans le passé, avaient été retenues par la pratique courante, il en est encore deux qui, avec des fortunes diverses, sont encore employées, dans un certain nombre de régions viticoles et méridionales, ce sont le plâtrage et le tartricage.

Plâtrage.— Cette pratique a perdu une grande partie de ses partisans, du jour où on a limité les quantités de sulfate de potassium qu'un vin pouvait contenir, tout en conservant ses qualités de vin propre à la consommation. Cette quantité est limitée à deux grammes par litre, ce qui, étant donné la richesse naturelle des raisins en sulfates, ne permet pas d'employer au moment de la vinification, plus de 100 à 125 grammes de plâtre par 100 kg. de raisins mis en œuvre.

Cependant, malgré cette entrave, certains producteurs recourent encore à cette pratique, avec des résultats plus ou moins constants et laissant souvent à désirer, notamment les années caractérisées par l'existence, dans les raisins, de quantités anormales de bases.

Néanmoins, il est incontestable que les résultats obtenus sur des vendanges normales sont intéressants, car ils se traduisent alors, par une plus grande résistance des produits aux atteintes des maladies et par une intensification de la matière colorante.

Tartricage. — Cette pratique d'acidification de la vendange et des moûts est déjà très ancienne et remonte justement à l'époque où il a fallu chercher un succédané à la méthode du plâtrage. Depuis, elle est devenue courante et on rencontre nombre de producteurs qui, aujourd'hui encore et alors que d'autres méthodes ont fait leurs preuves, admettent qu'on ne peut pas faire de vin sans recourir à l'acidification de la vendange, par addition d'acide tartrique.

Cette manière de concevoir la vinification est basée, il faut bien le dire, sur le fait que l'on a enseigné et que tous les cenologues continuent à enseigner, que pour assurer une bonne conservation du vin, il est nécessaire que celui-ci possède un minimun d'acidité fixe.

Ce minimum, qui avait été établi par A. Bouffard, était variable avec les cépages mis en œuvre et devait être au moins égal à 8 grammes par litre pour les vins d'aramon, 9 à 10 grammes pour les vins de carignan et d'alicante, 12 grammes et plus pour les vins teinturiers, tels que le jacquez, le tout exprimé en acide tartrique.

En réalité, ce n'est pas tant comme je l'ai montré en 1925, la valeur de l'acidité totale ou fixe qui joue un rôle important dans la préparation et la conservation des vins, mais plutôt la nature des constituants de l'acidité.

On sait que l'acidité du raisin est due à l'existence simultanée dans le jus, d'acides organiques au nombre desquels l'acide tartrique et l'acide malique sont les plus importants, mais se rencontrent en proportions variables avec les cépages et les régions viticoles. C'est ainsi que dans les régions septentrionales, l'acide malique paraît toujours primer l'acide tartrique, alors que dans les régions méridionales et, d'une façon générale, dans les régions chaudes, c'est le contraire que l'on observe. Ces différences sont dues à ce que, dans le dernier cas, l'acide malique, plus vulnérable, est détruit par des combustions dont la cellule est le siège.

A côté de ces deux principaux acides, les recherches dont les moûts de raisin ont fait l'objet, ont montré l'existence de quantités non négligeables d'acidé citrique (E. Dupont).

Ainsi, les constituants de l'acidité des vins comprennent les acides des moûts auxquels se joint un acide d'origine biologique et produit de l'activité du ferment alcoolique, l'acide succinique.

Mais ces différents acides ne se rencontrent pas à l'état libre, ni dans les moûts ni dans les vins; ils sont généralement plus ou moins combinés avec les bases, potasse, chaux, magnésie, qui se rencontrent également dans le milieu en quantités variables, selon les conditions de culture et de climatologie.

Confirmant les recherches d'Ostwald, j'ai pu mettre en évidence, il y a une dizaine d'années, qu'entre tous les acides existant dans le moût du raisin, l'acide tartrique était celui dont l'énergie était la plus grande.

En effet, alors que l'acidité moléculaire des différents acides demande, pour être neutralisée, une égale quantité de base, ce que l'on peut exprimer en disant que 49 grammes d'acide sulfurique ont une acidité équivalente à celle de 75 gr. d'acide tartrique, ou 67 gr. d'acide malique, ou 70 gr. d'acide citrique, ou 59 gr. d'acide succinique, la valeur énergétique de ces différents acides est tout à fait différente.

Lorsqu'au lieu de faire agir des solutions alcalines sur des solutions acides, ces deux solutions étant équimoléculaires, on fait agir les mêmes solutions acides sur une solution de saccharose et qu'on mesure les vitesses de transformation du sucre cristallisé en glucose et en lévulose, on constate que celles-ci sont d'autant plus rapides que l'acide envisagé est plus énergique.

Dans ces conditions, si on établit une échelle des valeurs énergétiques des différents acides qui se trouvent simultanément dans les vins et, en attribuant au plus fort le coefficient 100, on arrive aux résultats suivants :

1010 00	cilicitite 100,	OIL	COLI	TAG	au	y 16	burna
Acide	tartrique						100
Acide	citrique						77
Acide	malique						61
Acide	succinique.						27
	acétique						

ce qui revient à dire que, dans le jus du raisin, et tant que des phénomènes de double décomposition par contact n'auront pu se produire, c'est la proportion d'acide tartrique qui conditionnera l'énergie acide du milieu.

L'acide tartrique étant ainsi le plus énergique des acides en présence, va donc agir sur les bases proportionnellement à sa masse et à sa puissance et dans ces conditions, il sera forcément le plus salifié. Comme le sel formé n'est soluble que dans des limites relativement étroites et en rapport, soit avec la richesse alcoolique, soit avec la concentration des autres acides présents dans le milieu, soit enfin, avec la température, il y aura précipitation de bitartrate de potassium, en quantités d'autant plus grandes, que la proportion d'acides malique et citrique, susceptibles de donner des sels acides solubles, sera plus faible et qu'il fera plus froid.

Cela nous permet de comprendre pourquoi il ne peut y avoir de commune mesure entre les solubilités du bitartrate de potassium dans un milieu hydroalcoolique à 10 o/o, telles qu'elles ont été étudiées par Chancel et dans un vin de même titre alcoolique. Dans ce dernier cas, le facteur essentiel sera moins la concentration de l'alcool que la richesse du vin en acides, autres que l'acide tartrique.

Dans une étude publiée en 1913, MM. Mathieu et Chauvet avaient déjà attiré l'attention sur cette influence de l'acide malique et de l'acide citrique et montré que la solubilité de la crème de tartre était diminuée par l'addition d'acide tartrique et augmentée, au contraire, par l'addition des autres acides.

Dans le vin, les bases existantes, potasse et chaux, se distribueront entre les acides et il est compréhensible qu'il doit nécessairement exister une limite au delà de laquelle le bitartrate ne peut plus précipiter.

Cela nous aide également à comprendre pourquoi l'addition d'acide tartrique à la vendange et au moût, si elle peut se traduire par une augmentation de l'acidité fixe, celle-ci ne correspond, en aucun cas, à celle que théoriquement, la quantité d'acide introduit aurait dû apporter.

Sur la valeur de cette augmentation, les auteurs ne sont pas d'accord. Pour les uns, elle est égale ou supérieure à la moitié de l'acide ajouté pour des doses allant jusqu'à 4 grammes par litre (A. Bouffard) ; pour d'autres la perte peut être considérée comme insignifiante. Cette différence d'interprétation provient, sans aucun doute, de ce fait que les expérimentateurs n'ont pas opéré sur des milieux de constitution semblable.

En effet, à la lumière des observations qui précèdent, on peut admettre en principe qu'il ne peut être établi de règles absolues s'appliquant à tous les cas, et que la perte enregistrée entre les acidités fixes calculées et les acidités trouvées est éminemment variable d'un cas à l'autre et se trouve être sous la dépendance des proportions de bases qui se rencontrent simultanément dans le milieu et, d'une façon plus particulière, de la proportion de potasse.

On peut admettre, en effet, que la différence sera d'autant plus importante que les quantités de potasse qui existent dans le jus de raisin seront plus grandes, et que la quantité d'acide tartrique naturel et d'addition sera plus élevée; dans certains cas même, ainsi que nous le verrons plus loin, la presque totalité de l'acidité introduite par apport d'acide tartrique tend à disparaître, au cours de la conservation des vins et à partir du moment où l'action des froids s'est fait sentir.

Influence des quantités de potasse. — Les premières observations véritablement scientifiques qui aient été faités sur l'influence de la potasse datent de 1521 et commencèrent à établir l'existence de vins anormalement constitués, présentant comme caractères principaux, une acidité fixe très faible, en même temps qu'une teneur en matériaux salins souvent

Comme ces vins provenaient, le plus généralement, de vignobles à grands rendements et qu'ils étaient également pauvres en alcool, ils furent suspectés de mouillage, la diminution de l'acidité fixe et plus particulièrement de l'acide tartrique total n'étant pas justifiée par les atteintes de la maladie, qui se serait traduite par l'existence concomitante d'une acidité volatile élevée.

Depuis cette époque, on a enregistré, mais non d'une façon générale, un certain nombre d'observations, portant sur des vins de provenance variable, mais toujours caractérisées par l'existence de quantités anormales de potasse.

L'année 1932 a été plus particulièrement marquée par la production de vins dans lesquels l'acidité fixe, normale au moment des décuyages et au début de la conservation, n'a cessé de décroître au cours de celle-ci et à une vitesse encore accélérée par l'action des froids. Cette diminution de l'acidité fixe a été due à la précipitation de quantités importantes de bitartrate de potassium.

Or, chose prévisible, étant donné l'excès de potasse et ce qui a été établi précédemment au sujet de l'énergie de l'acide tartrique, tous les vins ayant reçu, au moment de leur élaboration, des quantités plus ou moins importantes de cet acide, n'ont pas fait exception à la règle générale et ont vu également leur acidité fixe diminuer, quelquefois même, en proportion plus grande que celle des vins provenant de vendanges non tartriquées.

Il est, en esset, facile de comprendre que les vins provenant de vendanges tartriquées devaient être encore plus sensibles au phénomène, la proportion de cet acide fort ajoutée, venant augmenter celle qui existait naturellement dans le jus du raisin et modifier, par conséquent, le rapport de l'acide tartrique aux acides malique et citrique.

Ces faits ont d'ailleurs été mis en jévidence, à diverses reprises, au laboratoire et ont été confirmés en grande pratique. L'expérience de 1932 a été probante à cet égard, puisqu'on a vu des vins, provenant de certaines exploitations privées, comme de certaines coopératives ayant cependant tartriqué la vendange, ne plus répondre aux prescriptions des décrets réglementant la circulation des vins propres à la consommation.

Etude comparée du sulfitage et du tartricage comme moyens d'acidification de la vendange et des moûts. — Déjà, au cours des vendanges de 1932, j'avais fait un certain nombre d'essais destinés à mettre en évidence la valeur comparée des méthodes de vinification par sulfitage simple, par sulfitage et tartricage et enfin par tartricage. Les essais effectués étaient les suivants :

Témoin.
 Tartriqué à raison de 100 gr. par hectolitre.
 Tartriqué à raison de 100 gr. par hectolitre et sulfité à raison de 7 gr. 5 d'acide sulfureux.
 Sulfité à raison de 15 gr. d'acide sulfureux.

5. Sulfité à raison de 25 gr. d'acide sulfureux.

La vendange sur laquelle on opérait présentait les caractères suivants :

Sucre par litre de moût: 134 gr. 2.

Acidité totale, en acide sulfurique : 6 gr. 4.

L'analyse des vins a été effectuée environ deux mois après leur élaboration et a donné les résultats suivants :

	I	H	III	IV	V
Alcool en volume o/o	7°10	7°30	7°35	7°35.	7040
Acidité totale, en SO'H2	3.80	4.15	4.80 .	5.05	5.65
Acidité volatile, id	0.42	0.50	0.37	0.34	0.19
Acidité fixe, id	3.38	3.65	4.43	4.71	5.46
Extrait sec à 100°	19.33	20.18	20.35	21.05	21.95
Cendres totales	2.67	2.83	3.04	2.94	3.27
Potasse totale, en tartre	5.10	4.10	4.65	5.18	5.30
Acide tartrique total en tarlre	2.78	4.83	2.35	2.82	3.00
Tenue à l'air	casse	brune	casse légère	lim	pides

De l'examen des résultats qui précèdent, on peut facilement déduire que l'addition des 100 gr. d'acide tartrique par hectolitre, n'a eu aucune influence sensible sur l'amélioration de la valeur de l'acidité fixe, tandis que le sulfitage simple, à des doses variant entre 15 et 25 gr. s'est nettement traduit par une augmentation très sensible de l'acidité fixe par rapport à celle du vin témoin.

La comparaison des teneurs respectives en acide tartrique de ces essais montre que ce gain d'acidité fixe est dû, pour la plus large part, à la conservation des acides malique et citrique du moût.

Lors de la récolte de 1933, j'ai procédé à de nouveaux essais, dont les uns portaient sur de la vendange renfermant un excès de potasse et dont les autres, au contraire, portaient sur de la vendange présentant un excès d'acide tartrique.

Ces essais devaient, dans mon esprit, me permettre de constater de quelle manière agissait une addition d'acide tartrique à la cuve, lorsque, comme ces dernières années, il y a excès de potasse, ou lorsque la vendange est normalement constituée ou renferme un léger excès d'acide tartrique par rapport à la quantité de potasse.

1º Vendange avec excès de potasse. — Le moût de la vendange mis en œuvre présentait les caractéristiques suivantes :

Sucre, par litre...... 153 gr. Acidité totale en SO⁴ H²: 4 gr. 2)

Les essais effectués ont été au nombre de six :

- 1. Témoin.
- 2. Tartriqué à 100 gr. par hectolitre.
- Tartriqué à 100 gr. par hectolitre et sulfité à 7 gr. 5 en deux fois.
- 4. Sulfité à 10 gr d'acide sulfureux.
- 5 Sulfité à 15 gr. d'acide sulfureux.
- 6. Sulfité à 20 gr. d'acide sulfureux.

La durée du cuvage a été de cinq jours.

Dix jours après le décuvage, on a procédé à une première détermination des acidités totale et volatile qui a donné les résultats suivants :

	I	II	III	IV	V	VI
Acidité totale	3.80	3.80	4.00	4.30	4.30	4.40
Acidité volatile	0.30	0.30	0.33	0.24	0.21	0.21
Acidité fixe	. 3.50	3.50	3.67	4.09	4.09	4.19

Ainsi, dès le début des essais, on peut déjà se rendre compte que dans le cas présent, l'addition d'acide tartrique dans des conditions identiques à celles qui sont généralement conseillées, n'a pas donné les résultats attendus d'une augmentation d'acidité fixe. Nous en trouverons la raison dans les résultats fournis par l'analyse complète des vins, qui a été effectuée à la fin janvier, c'est-à-dire alors que tous les vins avaient subi l'action des froids.

	I	п	III	IV	v	VI
Alcool en volume o/o	8º 70	8º75	8070	8080	8080	80 90
Acidité totale, en SO'H2	3.00	3.05	3.10	4.00	4.05	4.05
Acidité volatile, id	0.34	0.34	0.42	0.25	0.25	0.25
Acidité fixe, id	2.66	2.71	2.68	3.75	3.80	3.80
Extrait sec à 100°	17.10	46.90	46.80	18.10	18.20	18.32
Cendres totales	2.68	2.64	2.68	2.78	2.90	2.90
Alcalinité, en tartre	5.74	5.37	4.88	5.56	5.30	5.15
Potasse totale, en tartre	5.05	4.66	4.23	4.61	4.38	4.29
Acide tartr. total, en tartre	1.75	4.85	1.98	2.13	2.17	2.17
Chaux (CaO)	0.096	0.098	0.098	0.12	0.12	0.43
Tenue à l'air	ca	sse brune l	ėgėre		limpides	

Comme pour l'essai effectué en 1932, on constate qu'alors qu'une addition d'acide tartrique à la dose de 100 gr. par hectolitre n'a amené aucune amélioration de l'acidité fixe, l'addition de doses normales d'acide sulfureux s'est traduite par une augmentation de cette acidité. Le gain réalisé a été de 1 gr. 10, valeur moyenne, par litre.

L'excès de potasse est ici nettement caractérisé puisqu'il est de 35°30 exprimé en tartre, dans le témoin. L'addition d'acide tartrique a ramené l'écart respectivement à 25°81 et à 25°25, mais au détriment de l'acidité, la proportion de bitartrate précipité ayant été supérieure dans les essais tartriqués. Dans les essais sulfités la précipitation a été moins grande, parce que le rapport de l'acide tartrique aux autres acides présents dans le milieu est plus faible.

2º Vendange avec un excès d'acide tartrique. — Un essai préliminaire sur une petite quantité de raisins de 5437 Seibel m'ayant montré qu'il existait, dans le moût, un excès d'acide tartrique sur la potasse, je me suis proposé d'étudier, dans ce cas d'une vendange plus normalement constituée, l'action du sulfitage et du tartricage. Mais comme il s'agissait d'un cépage producteur direct extrêmement coloré, les doses d'acide tartrique et d'acide sulfureux employées étaient eupérieures à la normale. Cela devait permettre de mettre en parallèle, les effets de ces deux substances sur la nuance et l'intensité de la couleur et confirmer, une fois de plus, les résultats publiés depuis 1986.

Les caractéristiques du moût étaient les suivantes :

Comme dans l'essai précédent l'expérience comprenait six lots :

- 1. Témoin.
- 2 Tartriqué à 1'0 gr par hectolitre et sulfité à 7 gr. 5 en deux fois.
- 3. Tartriqué à 200 gr. et sulfité à 7 gr. 5 en deux fois.
- 4. Tartriqué à 400 gr. et sulfité à 7 gr. 5 en deux fois.
- 5. Sulfité à 40 gr. par hectolitre en une fois.
- 6. Sulfité à 60 gr. par hectolitre en une fois,

On pourrait s'étonner de voir que les essais tartriqués ont été également sulfités à raison de 7 gr. 5 par hectolitre, mais en deux fois. Si j'ai opéré ainsi, c'est pour me mettre dans des conditions semblables à celles qui sont adoptées dans les régions où on fait surtout appel à l'acide tartrique. On ajoute au moment de la mise en cuve, l'acide et une petite quantité d'acide sulfureux puis, lorsque la fermentation est déclarée, on ajoute le reste de l'agent antiseptique.

La durée du cuvage a été de six jours et, comme dans l'essai précédent, les vins ont été soumis à l'analyse sin janvier. Voici les résultats trouvés :

	L	11	л Ш	IV	· v	VI
Alcool en volume o/o	9º 75	9075	9080	Sº 85	40°00	10° 00
Acidité totale en 804H2	4.40	5.00	5.60	6.15	5.10	5.10
Acidité volatile, id	0.64	0.64	0.55	0.55	0.45	0.43
Acidité fixe, id	3.76	4 36	5.05	5.60	4.65	4.67
Extrait sec à 100°	25.00	26.80	28.03	28.50	28.60	28.90
Cendres totales	2.32	2.19	2.04	2.02	2.41	2.45
Alcal. des cendres en tartre	4 00	3.83	3.79	3.74	3.90	3.75
Potasse totale id .	3.87	8.40	3.50	3.35	3.85	3.57
Ac. tartrique total, id .	4.90	5.3 6	5.92	6.53	4.75	4 56
Chaux (CaO)	0.095	0.138	0.135	0.157	0.123	0.137
Tenue à l'air	casse bleue	•	limpides		limp	oides.

Il ressort de l'examen de ces résultats que l'addition d'acide tartrique, surtout à haute dose, n'a pas agi sur l'acidité fixe en rapport avec les quantités introduites dans la vendange.

En estet, cette acidité aurait dû être augmentée, tous les autres facteurs restant égaux, respectivement de 0 gr. 65, 1 gr. 30 et 2 gr. 60 par litre. En fait, elle n'a été augmentée normalement que pour les doses de 100 et de 200 grammes par hectolitre et vraisemblablement du fait d'une purisication bactériologique. Pour la dose de 400 gr., le gain n'a été que de 1 gr. 80, au lieu de 2 gr. 60 prévus, ce qui correspond à une perte égale à environ 30 o/o.

Ici encore, la précipitation de la crème de tartre a été d'autant plus importante que les quantités d'acide tartrique introduites dans la vendange étaient également plus élevées.

(à suivre)

Jules VENTRE,

Professeur d'Œnologie à l'Ecole nationale d'Agriculture de Montpellier,

LE VIN ET LES APPELLATIONS PRIVATIVES

Un propriétaire vinificateur vend depuis 1924, sous son nom, un vin qu'il a appelé « Grand vin pelure d'oignon », et gràce auquel il a fait dans les années de prospérité un chiffre d'affaires particulièrement élevé. Il se plaint de ce que un autre négociant fasse usage depuis 1933 de la même dénomination « Pelure d'oignon »; il impute à son concurrent la diminution de ses profits commerciaux et il l'assigne pour faire juger que ce dernier aurait frauduleusement imité ce qu'il appelle sa « propre marque » par l'emploi du même terme « Pelure d'oignon ».

La difficulté était assez exceptionnelle. La Cour de Montpellier, après le Tribunal de Béziers, l'a résolue sur les bases du bon sens d'accord avec le sens juridique le plus raisonnable.

Les règles protectrices d'une appellation individuelle sont différentes de celles qu'on appelle les « appellations d'origine ». S'il ne faut pas, comme au regard de celles-là, la triple condition d'un cépage, d'une ère de production et d'une méthode de vinification déterminée, — il faut tout au moins qu'il y ait, à la base de la protection légale, quelque chose de vraiment particulier : il s'agit dans l'espèce d'un droit plus exceptionnel encore, puisqu'il n'est pas collectif, mais personnel; il ne saurait donc y avoir droit privatif que s'il y a marque susceptible vraiment d'une appropriation individuelle. Dans le cas contraire, la dénomination n'aura pas cessé d'appartenir au domaine public et ne pourra donc invoquer le bénéfice de la protection légale organisée par la loi du 23 juin 1857.

Dans l'espèce actuelle, la Cour de Montpellier a donné aux mots « Pelure d'oignon », en ce qui concerne les vins, la valeur d'un terme vulgaire, non susceptible d'appropriation individuelle au profit d'un seul.

Elle l'á fait en se fondant sur deux arguments :

1º L'opinion donnée par les Présidents des Chambras de Commerce de Montpellier et de Narbonne qui représente bien l'expérience et la connaissance du milieu; d'après eux, la dénomination « Pelure d'oignon » doit s'appliquer à tout vin qui a cette couleur; elle a été en fait appliquée à de nombreux vins de cette couleur; elle ne paraît pas pouvoir constituer une marque de fabrique. Et l'opinion de ces compétences est appuyée par celle du Chef de Service de la Répression des Fraudes, qui reconnaît dans ce terme une appellation générique et non personnelle;

2º le fait que la dénomination de « Pelure d'oignon » avait déjà été portée de façon publique par des vins d'une région viticole déterminée « l'Arbois ». ces vins représentaient un pro luit vieilli et sélectionné, mais n'impliquait aucun coupage ni manipulation particulière.

En somme les viticulteurs ont à leur disposition, pour bénéficier d'un nom

exceptionnel, la loi sur les appellations d'origine.

Pour avoir droit à autre chose et de supérieur, en ce sens que plus personne! à une appellation privative, il est nécessaire qu'un vin représente une qualité qui lui soit rigoureusement propre, qui ne soit pas commune avec d'autres vins; c'est la condition nécessaire pour créer un droit au nom exceptionnel.

J." GUIBAL, Avocat à la Cour d'appel.

UN REDOUTABLE RAVAGEUR DE LA VIGNE EN CATALOGNE

LE VESPERE DE LA VIGNE

Communément désigné sous le nom de « Boutoun », « de Mange maillol » et de « Moure », le Vespère de la vigne (Vesperus Xatarti) a été signalé dans le Var, les Alpes-Maritimes, l'Hérault, etc..., mais c'est surtout dans les Pyrénées-Orientales où il est connu depuis un temps immémorial que cet insecte longicorne commet des dégâts importants C'est à lui, en effet, qu'on doit attribuer la disparition de nombreux vignobles dans la région de Banyuls et de Port-Vendres, à lui encore qu'on doit rapporter la mortalité prématurée constatée à San-Féliu-d'Avail, à Claira et en divers autres points des Pyrénées-Orientales où malgré les remplacements annuels les plantations de vignes présentent constamment de nombreux manquants.

Considérant la localisation du mai dans les situations sèches et rocailleuses, la lutte contre le Vespère a été longtemps négligée ou réduite à peu de chose, mais le mai s'étant aggravé et l'insecte menaçant aujourd'hui les vignobles dans les terres relativement fraîches, il est indispensable d'entreprendre une lutte systématique contre ce parasite qui, à Claira par exemple, se comporte comme un véritable fléau.

I. - L'aspect et la biologie du Vespère

Les Vesperus peuvent se présenter sous deux formes : la forme larvaire, seule dangereuse et la forme adulte, qui perpétue le mal.

De couleur blanc terne, de forme cublque, la larve de Vesperus a un aspect si caractéristique qu'il est impossible de la confondre avec celle des divers autres insectes qui dévorent les racines de la vigne; sa longueur peut atteindre 2 cent. 1/2 et son épaisseur 1 cent. 1/2.

Les adultes sont également très faciles à reconnaître. Ce sont des longicornes dont les antennes atteignent presque la longueur du 'corps. Celui-ci a environ 20 millimètres de long dans le cas de la femelle et un petit peu moins (18 millimètres seulement) dans celui du mâle.

De couleur marron clair tirant sur le jaunâtre (les pattes et l'abdomen sont un peu plus foncés) les in extes adultes males ont un aspect dégagé et volent facilement; les femelles, par contre, présentent un abdomen tellement proéminent qu'elles en deviennent difformes. Leurs élytres sont courtes et écartées les unes des autres, leurs ailes sont avortées, leur envol est donc impossible.

D'après Mayet, les larves vivraient trois ans, tandis que les auteurs espagnols indiquent 4 ans; sans doute la durée de la vie larvaire varie-t-elle avec l'alimentation. On aimerait cependant à être fixé sur ce point.

Les insectes parfaits éclosent, paraît-il, en novembre et pondent en hiver dans les ronces, les écorces d'arbres et les ceps. En supposant que ces données soient exactes, elles ne doivent pas être immuables, car des femelles à peine écloses ont été récoltées en février 1934 dans la région de Banyuls et ont pondu des œuss dans le début du mois de mars. Cette ponte doit être échelonnée.

II. - Pour empêcher la ponte dans les vignes

Pour détruires les larves de Vesperus, on pourrait songer à les attirer sur certains points, par exemple sur des lignes de fèves, où ensuite on les récol-

terait plus facilement. A défaut on doit tout au moins les capturer lorsqu'on les rencontre, par exemple au moment des défoncements et des labours ou sur l'emplacement des vignes tuées depuis peu.

Il serait intéressant de capturer les adultes avant la ponte, encore faudrait-il savoir par quelles substances ou quelles plantes ces insectes sont attirés. En attendant qu'une enquête et des observations soient faites sur ce point, quelques procédés de lutte sont susceptibles d'être expérimentés avec succès contre les adultes, sinon pour les détruire, tout au moins pour les empêcher de pondre.

Dans cette intention, on pourrait répandre de la naphtaline en poufre sur les champs à protéger ou tout au moins dans les jeune plantations particulièrement malmenées. La naphtaline semble, en effet, avoir donné quelques résultats dans la réglon parisienne contre le Hanneton, dont elle aurait empêché ou réduit la ponte sur les terrains traités. Ce produit a été employé aussi avec un certain succès contre les Taupins et contre les Tipules, aux doses respectives de 300 kilogs. et 200 kilogs. par hectare. Ces chiffres fournissent des indications pour les essais à tenter. A retenir que la naphtaline ne serait pas dépourvue totalement d'action insecticide contre les larves existant dans le sol.

Un autre insecticide susceptible de faire fuir les femelles pondeuses est le paradichlorobenzène ou chloryl, que l'on pourrait repandre en anneau autour des vignes à protéger ou badigeonner sur les souches après discolution dans l'huile. Ce produit est non sculement insectifuge, mais sourtoutinsecticide. Nous en reparlerons d'ailleurs plus loin.

Pour éviter les pontes et éloigner les femelles pondeuses, on pourrait également essayer de badigeonner les souches avec un lait de chaux auquel a été incorporé de l'arséniate de plomb. Enfin, contre les pontes elles-mèmes on pourrait badigeonner les souches un peu avant le débourrament avec une émulsion d'huile végétale.

III. - La destruction des larves de Vesperus dans le sol

Les cultures de céréales pendant deux ou trois ans ont la réputation de provoquer la disparition des larves de Vespère; mais au point de vue pratique, semer du blé ou de l'avoine ne présente guère d'intérêt. Il est donc nécessaire d'envisager les moyens de lutte à appliquer contre les larves de Vespère dans les vignobles infectés. A ce sujet, il est bon de se rappeler que le Vespère présente deux périodes d'activité, une au printemps, l'autre à l'automne, tout comme d'ailleurs les Taupins, plus connus sous le nom de vers fil de fer, qui ravagent les cultures horticoles et s'attaquent parfois aux jeunes greffes.

a) Les gaînes de roseaux empoisonnés. — Parmi les essais à effectuer en vue de préserver les vignes des attaques de Vesperus on doit signaler tout d'abord un moyen qui a le mérite d'avoir été employé avec succès par M. Boischot contre un insecte analogue, également ravageur de la vigne. Ce traitement particulièrement adapté à la protection des jeunes vignes (plantations et plus encore vignes de remplacement) consiste à entourer les jeunes plants d'une gaîne empoisonnée, formée par des roseaux badigeonnés avec un produit toxique.

On remarquera que l'emploi de roseaux est déjà connu par les horticulteurs désireux de protéger leurs plants de tomates contre les Courtilières et les Taupins et que par ailleurs de nombreux viticulteurs catalans protègent alnsi leurs vignes du Vespère. L'adjonction d'un polson à ces roscaux ne peut donc qu'augmenter l'efficacité d'un precédé déjà connu.

Pour empêcher la gaîne de roseaux placée autour des jeunes plants d'être perforée par le Vesperus et pour entraîner la mort rapide de ce derbier on badigeonnera ces roseaux avec une peinture constituée par un mélange d'arséniate de plomb, d'alcool à brûler, d'huile de lin et d'un peu de siccatif.

L'arséniate de plomb (800 grammos) sera délayé à chauí dans 2 litres d'alcool à br^'ar et ce mélange sera versé ensuite dans 8 litres d'huile de lin chauffée préalablement, à laquelle un peu de siccatif a été ajouté.

b) L'emploi du paradichlorobenzène. — Recommandé pour la destruction du Capnodis (redoutable insecte qui ronge le collet des arbres fruitiers à noyaux), le paradichlorobenzène n'a pas donné jusqu'ici dans ce cas particulier les résultats qu'on était en droit d'espérer. Ce produit, dont les vapeurs émises à la température ordinaire sont inexplosives et inoffensives pour l'homme, mérite néanmoins d'être expérimenté contre le Vespère.

La dose à essayer est de 5 à 10 grammes par souche. Afin d'éviter toute brûlure sur les plantes, un ruban circulaire de chloryl doit être placé à 4 ou 5 cm. du cep dans une cuvette de 10 à 15 cm. de profondeur qui sera recouverte de torre ensulte.

A retenir que l'odeur de paradichlorobenzène se communique facilement aux légumes (pommes de terre, carottes, etc...), et aux fruits. En conséquence, les traitements d'été étant d'ailleurs en partie inefficaces, il est nécessaire de traiter le plus tôt possible au printemps, par exemple, en mars-avril-mai.

e) L'emploi du cyanure de calcium. — Nous avons signalé plus haut le goût particulier des larves de Vespère pour les légumineuses (notamment pour la fève) et l'utilisation qu'on en peut faire pour attirer des larves sur des points déterminés. Il serait tout indiqué de semer des fèves sur lesquelles les larves de Vespère se portent, puls de répandre sur ces lignes un insecticide énergique tel que le cyanure de calcium (cyanogaz), à la dose de 1 kg. par 100 m. Ce produit doit être répandu à l'aide d'un semoir ou à la main, à 8 ou 10 cm. de profondour sur l'emplacement même des fèves à peine développées.

On peut opérer en septembre-octobre, mais mieux vaut traiter en avrilmai.

La désinfection du sol par le sulfure de carbone est trop coûteuse pour être recommandée. On ne peut d'ailleurs la pratiquer qu'en hiver dans le vignoble même à l'heure où les larves profondément enfoncées dans le sol sont pratiquement hors d'atteinte.

Nous n'insisterons pas non plus sur l'emploi du carbure de calcium, qui cependant, dans certains cas — à la dose de 10 grammes par souche – aurait donné des résultats intéressants.

Les traitements indiqués plus haut (gaînes de roseaux empoisonnés, ruban de paradichlorobenzène et cyanure de calcium) semblent donc seuls devoir être retenus. Cela no dispense pas, bien au contraire, d'essayer de détruire ou d'éloigner les Vespères adultes avant la ponte. A ce sujet, on ne saurait trop insister sur la nécessité d'encourager par des primes la capture des femelles de Vespère.

1V. -- Quelques résultats obtenus avec le paradichtorobenzène et le cyanure de calcium

Il ne nous a pas été matériellement possible de juger de l'efficacité des gaînes de roseaux empoisonnés pour la protection des jeunes vignes contre les larves de Vespère, mais nous avons pu, par contre, faire quelques essais avec le paradichlorobenzène et le cyanure de calcium.

Ces essais limités, qui devront être répétés, ont été effectués à Port-Vendres, sur des vignes âgées de un an à poine et sur des vieilles souches. Quel que soit l'âge de la vigne traitée, nous avons pris soin de placer à quelques centimètres de profondeur, tout près du pied, deux grosses larves de Vespère fraîchement récoltées. Les produits expérimentés (cyanure de calcium et paradichlerobenzène) ent été répandus en couronne tout autour des souches dans des cuvettes de 15 à 20 centimètres de profondeur qui furent recouvertes ensuite de terre.

Dans le cas du cyanure, il était à craindre que la dose toxique pour le Vesperus soit néfaste pour la vigne. Il n'en fut heureusement rien, puisque 8 jours plus tard, les vignes jeunes ou vieilles au pied desquelles on trouvait les larves tuées par le cyanure de calcium, étaient complétement indemnes. Peut être la sècheresse relative qui sévissait à cette époque (mai 1934) estelle pour beaucoup dans ce résultat inespéré, en tous les cas aucun accident n'a été constaté avec une dose de 10 grammes par souche, alors que la dose de 5 à 6 grammes paraissait bien suffisante pour détruire l'insecte.

Pour le paradichlorobenzène, les essais devront être repris. On peut dire, néanmoins, d'ores et déjà, qu'à la dose de 20 grammes par souche, toutes les larves de Ves, ère n'ont pas été tuées. Cependant comme à la dose de 10 grammes par souche le produit exerçait déjà une action insectifuge puissante, il serait désirable, avant de conclure définitivement, d'opérer sur des vignobles entiers de façon à mettre l'insecte dans l'obligation de vivre au contact du paradichlorobenzène ou de mourir de faim.

Ceel dit, il apparaît des maintenant que le paradichlorobenzène ne peut être utilisé pour la protection des jeunes vignes de remplacement, particulièrement exposées à périr sous les attaques du Vesperus. Par contre, le cyanure de calcium (cyanogaz) semble devoir être retenu pour remplir ce but.

Bien que le coût d'un pareil traitement soit assez élevé, on pourrait également essayer le cyanure de calcium pour protéger toutes les vignes d'un vignoble, mais dans ce cas la terre étant infectée par le Vesperus, il semble plus indiqué d'essayer de désinfecter le soi avant toute replantation. Dans cette intention on pourrait semer des fèves en lignes espacées de 1 mètre, puis 15 jours après la levée, répandre dans des rigoles creusées sur l'emplacement de ces lignes du cyanure de calcium à la dose de 1 kg. par 100 mètres.

Dans le cas où elle donnerait les résultats escomptés, cette opération permettrait d'assainir la terre en quelques semaines et supprimerait l'obligation de cultiver des céréales plusicurs années de suite, mais elle n'empécherait aucunement les contaminations ultérieures contre lesquelles en ne peut se prémunir qu'en organisant collectivement la lutte et avant tout en encourageant par des primes appropriées la capture des femelles pondeuses pendant l'hiver.

Étienne Rosella, Ingénieur agricole.

ERRATUM

Plusieurs lignes ont été omises dans l'article de M. Zacharewicz du 12 août, page 165, au sujet du « coup de pouce «.

Voici comment il faudrait rétablir la dernière phrase concernant cette maladie:

« Nous constatons chaque année des grains ainsi attaqués dans quelques vignobles, mais sans amener des dégâts appréciables, le mal se communiquant très difficilement d'une grappe à l'autre; quelques grains sont généralement compromis, sur quelques souches seulement. »

BULLETIN COMMERCIAL

PARIS. — Bercy et Entrepôts. — Du Moniteur Vinicole. — Pendant cette période de vacances, les affaires restent sans grande envergure dans les Entrepôts parisiens, le commerce de détail, dont une partie de la clientèle est absente, ne se chargeant pas de marchandise.

Ces jours derniers, on proposait des vins d'A'gérie, 11°, à 120 fr. l'hecto à quai Paris, des 12° à 125 fr.

GARD — Nimes. — Cours de la Commission officielle:

Vins rouges	Cours en 1933	Cours du 13 août 1934	du 20 août 1934
8°	Pas de cote .		Aramon de plaine 9°5 à 40°5 9°8 à 10°5 Costières de 10°5 à 12°, 10°5 à 12° 10,00 à 11 fr. 00 le degré

Alès. — Cours officiel du 17 août 1934. — Section des vins et spiritueux : Vin rouge 8 degrés et demi à 9 degrés, 90 à 95 francs, 9 degrés à 10 degrés, 93 à 100 francs.

HÉRAULT. - Montpellier. - Bourse de Montpellier (Chambre de Commerce).

Vins rouges	Cours en 1933	Cours du 14 août 1934	Cours du 21 août 1934
8°	Pas de cote	Vins rouges, 8°3 à 10 87 à 100 fr. l'hecto 10 à 11°, 103 à 107 fr. Rosé et blanc pas d'affaires signalées	Vins rouges, 8°5 à 10° 85 à 400 fr. l'hecto 10° à 11°, 95 à 105 fr. Rosé et blanc pas d'affaires signalées

Lunel. — Notre marché aux vins du 16 août a été d'un calme plat. Peu d'affaires extérieures. Cotation de la Commission.

Rouge de plaine, 8 degrés 5 à 9 degrés 5, 95 f. à 102 francs; rouge supérieur, de 9 degré 5 à 10 degrés, 105 à 110 francs; blanc et rosé, pas de cotation, insuffifance d'affaires.

Sète - Chambre de Commerce. - Ecuise de Sète. - Marché du 8 août 1934.

Vins pays rouge supérieur, de 8°5 à 10°, de 90 à 100 fr.; 10° à 11°, de 100 à 105 fr.; rosé, 8°5 à 10°, 90 à 100 fr.; blanc, 10° à 11°, 100 à 105 fr. le degré. Nu, pris à la propriété tous autres frais en sus.

Béziers. — Chambre de Commerce de Béziers St-Pons.. — Marché de Béziers. — Cote officielle des vins.

Rouges Plaine 7 à 80 Coteaux 9°5 à 11°5 Hi-coteaux 8°5 à 10°.	Cours 1983 Pas de cote	10 août 1934 9° à 10°, 90 à 112 f r. l'hecto	17 août 1984 Sans affaires, pas de cote
Rosés Courants 8 à 9° Supériours 9 à 10° Blancs Courants 40 à 11° Supériours 10° à 11°5			

Béziers. — La campagne 1933-1934 se termine en mauvaise condition pour la propriété et pour le commerce qui avait acheté au-dessus de 10 fr. le degré.

Les affaires sont toujours difficiles, pour ainsi dire nulles et les cours dont la baisse a déjà été signalée se maintiennent péniblement. La statistique sur le mouvement des vins en juillet, excellente, ne changera probablement rien à cette situation.

Il n'y a plus un nombre important de grosses caves à libérer avant les vendanges. Vers les derniers jours du mois, la cueillette des bouschets va commencer et le 3 septembre elle se généralisera, bien entendu à condition que la température se maintienne favorable à une bonne maturation du fruit.

Saint-Chinian. — Cote du 19 août 1934: vins rouges 1933, Insuffisance d'affaires. Pas de cote.

Olonzac. Vins rouges de 10 à 11°, 100 à 110 fr. le degré, avec appellation d'origine Minervois.

Carcassonne.— Chambre de Commerce.— Cote officielle des vins du 18 août 1934: de 8°5 à 9°, de 10 à 10 fr. 50; de 9 à 10°, de 10,00 à 10 fr. 50 le degré.

Narbonne. — Chambre de Commerce de Narbonne. Commission de constatation des cours. — Cours pratiqués du 10 au 16 août. — Vins du Narbonnais, insuffisance d'affaires; pas de cote.

Alcools. - Sans affaires.

Lézignan-Corbières. — Cours des vins du Minervois et de la Corbière, récolte 1933 :

Minervois de 9° à 10°, de 105 à 112 fr.; 10° à 11°, de 110 à 120 fr.; de 11 à 12°, de 118 à 125 fr.

Minervois et Corbières: de 10° à 11°, de 110 à 120 fr.; de 11 à 12°, 118 à 125 fr. le degré.

Pyrénées-Orientales. — Perpignan (Chambre de Commerce).

Vins rouges	Cours en 1983	du 11 août 1934	du 18 août 1934		
8' 9' 10'	Pas de cote	Insuffisance d'affaires pas de cote	Insuffisance d'affaires pas de cote		
14.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.					

Perpignan. — Chambre d'Agriculture des Pyrénées-Orientales. — Vins. — Pas d'affaires signalés. Pas de cote; alcools, pas de cote.

VAUCLUSE. — Avignon. — Voici les prix qui se pratiquent dans notre région pour de petits lots à enlever de suite. Vin rouge de bonne qualité courante, 8 deg. 5 à 10 degrés, 90 à 100 fr. Vin rouge supérieur 10 à 11 deg., 100 à 110 francs. Le tout à l'hecto, selon mérite et conditions.

Les rosés et les blancs, avec un marché encore plus restreint, ne s'écar-

tent guère de ces prix.

En sur souches, il y a des vendeurs à 8 fr. 50 le degré, mais peu d'acheteurs. La distillerie paie 3 fr. 50 à 4 francs le degré, selon distance et importance du lot.

Tendance plutôt lourde sur toute la ligne.

Aux cours actuels, il y aurait preneurs pour des 1933 logés jusqu'à fin novembre.

Lot. — Cahors. — La fin juillet et la première huitaine d'août ont été caractérisées par de violents orages de grêle. Plusieurs communes de notre département ont été très éprouvées.

Par ailleurs, la vigne est belle. La véraison est commencée et progresse lentement. Nous avons un excès d'humidité depuis les orages, matinées froides avec brouillard, des averses fréquentes, et la température reste orageuse.

C'est toujours le calme en affaire. D'ailleurs, il y a peu ou pas de marchandises.

ALGÉRIE. - Alger. - Du 11 août 1934:

Vin rouge: 1° et 2° choix, 7,50 à 6 fr. 10 le degré; vin blanc, de raisins rouges, incoté; vin blanc, de raisins blancs, incoté; distillerie propriété, 3,50 nominal. Nu quai Alger.

Oran - Du 11 août 1934 :

Vin rouge, premier choix, 6,50 à » fr. le degré; qualité courante, 6 fr. 00 à » fr. »» le degré; 2° choix, 5,50 à 5 fr. le degré; vin rosé, 7, »» à » fr.; vin blanc, incoté. Nus à la propriété.

Tunisie. — Tunis. — Du 11 au 20 juillet, les sorties de Tunisie ont été de 1.003 hls. en franchise et 9.083 hls. au demi-droit. Les soldes disponibles étaient de 28.460 hls. en franchise et de 92.466 hls. au demi-droit.

Marché sans affaires, cours : 6 fr. 15 à 7 francs.

La distillaria n'offre pas plus de 2 fr. 50 rendu à l'usine.

MARCHÉ AUX RAISINS

Boulbon. - Le marché aux raisins de table s'ouvrira le mardi 21 août et se tiendra tous les jours à 8 heures.

Cammont. — Il a été apporté et vendu sur notre marché 8 000 kilos de raisins chasselas dans une moyenne de 130 francs les 100 kilos.

Vente active.

Théziers. — Marché du 17. — 30.000 kilos chasselas : extra, de 130 à 140 ; ordinaire de 110 à 120.

Marché du 18: 60.000 kilos chasselas: extra, de 125 à 135; ordinaire, de 100 à 120; noirs: de 80 à 105.

Gros apport prévu pour semaine prochaine. Marchandise superbe.

Villeneuve-les-Maguelone. — Marché du 18 août: apport, 60.000 kilos : cours de 90 à 105 francs. Marchardise extra.

Clermont-l'Hérault. — Journée du 18 août 1934. — Quantités veniues : 40.000 kilos.

ALCOOLS

Montpellier. — Esprit trois-six, vin les 86 degrés, 380 à »»» fr.; eaux-de-vie de marc 86°, 360 à »»»; marc à 52°, 350 à »»» fr.; alcool neutre, 95 à 9;°, 450 à »»» fr., pris à la distillerie, ous frais en sus. Minimum 12 pipes.

Nimes. - Troix-six bon goût 100 degrés, 375 à 380 fr.; trois-six marc 100° deg., 365 à 375 fr.; eau-de-vie de marc 52°, 360 à 365 fr.

Alger. — 3/6 vin 96/97°, extra-neutre, 450 à »»»; marc, 350 à »»» fr. les 100 degrés.

CÉRÉALES

Paris Bourse	de Commerce	21 août 1934	
	Août	Septembre	3 de Janvier
Blé	incoté	incoté	incoté
Saigle		A	57 4 5
Avoine noire			
Avoine	55,50-54.75 P	. 55,75-56 P.	63,25-63,75 P.

New-York, 16 août.

Blé dur d'hiver nouveau n° 2, disponible (111 1/2) les 100 kilos; roux d'hiver n° 2, disponible (106 1/2); bigarré Durum n° 2, disponible incoté.

Mais. - Disponible pour le Continent 81 3/4.

Fret de grains pour le Royaume-Uni 48 à 24 ; pour le Continent 6 à 8.

Alger. - 11 août 1934.

Blé tendres et dur, taxés. — Orge colon, Algérie, récolte 1934: 48 à 49. — Orge Maroc logée, récolte 1934: 46 à 47. — Avoine Algérie, récolte 1934: 51 à 50. — Fèves, féverolles: 57 à 58. — Foin laiti∍r, vesce, avoine 30 à 33. — Fain laitier naturel: 24 à 25. — Foin administratif: 22 à 20. — Paille: 12 à 10.

Oran. - 11 août 1934.

Blé durs et tendres, incotés. — Orge, 45 à 46. — avoine, 46. — Pois de Hollande, 75 à 78.

SOUFRES

Soufre sublimé. 115 fr. Soufre trituré... 92 fr.

PAILLES ET FOURRAGES

Le Syndicat Agricole de Montpellier, cote suivant provenance : foin 35,50 à 40 fr.; luzerne 32 à 37 fr.; paille batteuse 20 fr.; avoine probablement en hausse; fumier de cavalerie 35 fr. la tonne, Marseille.

TOURTEAUX

Marseille. — On cote les 100 kilos, prix en fabrique nus, Coprahs 1/2 cochin 75; dito 1/2 blancs 63; dito ordinaires 48; arachides rustiques extra blancs 54; dito blancs 50; dito ordinaires 41; dito Coromandel 38; ricins 22; lins 80; colza 35; palmistes 33.

DIVERS

Produits chimiques. — Nitrate de soude, 15-16 les 100 kil. 89 à 99; Sulfate ammoniaque, 20-21, 90 à 100; sulfate potasse, 48,52, 105 à 120; chlorure potassium, 48-52, 80 à 88; sylvinite riche, 20-22, 28,00 à 32; sulfate de cuivre crist. 98-99, 135 à 145; sulfate cuivre neige, 140 à 150; sulfate de ter, 24 à 29. Superphosphate minéral 14, 26,50 à 30,00, logé gare Sète.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

du dimanche 12 au samedi 18 août 1934

	TEMPÉ	ATURE	PLU	JIE I	1 7	EMPÉR	TURE		PL	UIR
1 3 3 6 13	1934	1933	1934	1933	193		193	33	1934	77
1	maxima minima	maxima minima	mil:	mill.	maximali	minima	maximal	minima		
13 300	344	Angers			maxima minima maxima minima mill. mill. Mourmelon					
Dimanche	24.01 14.2	25.4 12.2	1 : .!	»	21.0	9.41	22.6	12.0	trac .	
Lundi Mardi	23.6 16.0 18.6 15.0	24.0 13 4 22.8 12.2		trac.	27.0	13.4	22.6 19.9	10.0		*
Mercredi	24 8 14.8	26.8 12.4	0.5	18-	23.0	14.0	25.0	10.0		
Jeudi Vendredi	24.0 45.0 22 4 13 8	28.8 14.0			21.4	45.0	24.0	15 2		
Samedi		30.2 15.8 33.2 16.4			21.6	11.8	28 0 30.7	12.4		
Total			33.7	44.4		111.2	00.1		153.4	96.1
20		Angoulème			Dijon					
Dimanche	96 91 49 01	The state of the s		3.4	23.8	10.6	22.5	41.5		4.6
Lundi	23.8 14.4	26.7 9.3	trac.		28.0	13.0	26.2	10.6		10
Mardi Mercredi		26.2 14.4	4 9		22 1	15.0	21.2	12 4 11.2	2.3	
Jeudi		27.4 11.8 29.1 10.8			22.6	12 0	24.3	11.2	0.1	
Vendredi	22.8 14.0	31.1 13.9		1	24.8	13 6				
lotal	22.0 13.7	84.0 14 2			23.1	10.9	29.1	16.6	tras.	-
Total	3-13-6			96.2	1		202	1 - 3	101.6	182 7
D		mont-Ferra	1d		1000		Lyo			125
Dimanche	24.0 10.2 27.8 15.2	23.0 10.8	24 0	,	23.7	11.1	21.5	15.1	0.3	8.4
Mardi	21.2 13 2	28.7 8.1 24 9 14.8	34.2 19.9		22 6	15.3	27 6	11.0	2.1	*
Mercredi	22.4 10.3	23.91 8.7	-		23.9	19 5	23 4	13.4	0.9	
Jeudi Vendredi	24.4 10.8 22.3 12.3	25 8 8.9 28.3 9.6	trac.		23.2	13.0 16 2	25.7	13.1	trac.	
Saniedi	22.7 8.9	32 2 10 4		"	24.5	15.0	31 6	13.6	1 9	,
Total	The same of the same of		147.4	53.1				-	89.2	118.5
	Bordeaux			Marseille						
Dimanche		23.8 11.7	1 . 7	5.6	25 9	15.0	27.2	21.3		trac.
Lundi Mardi	22.2 15.9 23.7 14.1		trac . 11.9	1:	26 6	14.2	30.5	11.8		
Mercredi	22.0 13.4	28.3 12.1	5.8		24.2	15.6	37.6	16.6		
Jeudi	24.3 11.0	29.8 13 8		. (1	28 9	14.3	29.6	13.4		- 4
Vendredi	23.6 15.9 22.5 11.9	31.2 15.5 35.0 13.1	2.2	"	29.1	19.5	29.2	15.6 15 0	*	
Total		30.0	65.0	95.4		10.1		10 0		41.4
10101111	1 3 1	Toulouse	00.01	1	18 88	N B	Iontpe	llier	00.1	47.2
Dimanche	27.8 10.41	24 7: 16.5		trac.	26.6	17.9		15.9		
Lundi	26.3 18.2	27.4 11.6	10.3		26.0	12.9	29.4		10	- 3
Mardi Mercredi	21.6 14.9 23.5 14.0	25.4 15.6 27.9 12.8	3.9	0.2	25 0 27.3	15.9	38.1	19.0		D
Jeudi	25.6 13 0	28 8 10.7			26.9	41.5	20.0	41.0	0.3	
Vendredi	24.0 15.1	30.5 12.4			20 0	11.5	30.0	20.0	0.2	
Samedi	23 2 15.3	33.0 12.0	*	0	29.6	12.5	33.1	13.9	03.0	91 1
Total	Sa San San	Parnignan	77.9	141.5	100 5	dyna	Algo		36 9,	31.4
Dimanche	24.6 44 7,	Perpignan 27.8, 20 6			29.5	19.5	Alge	4,000	2.54	
Lundi	31.0 19 0	31.4 11.6	*		33.3	48.0		, b		50 10
Mardi	27.0 15.1	29.3 20.6	3 3	«	32.4	18.0	*	180		
Mercredi Jeudi	26.6 46.3 28.7 48.9	30.6 20.4 31.0 21.8	-	*	28.6	18.3	- K		gout.	
Vendredi	28.0 19.3	27.6 15 8	*		24.6	17.4			48.2	
Samedi	28.7, 48.7	26.3 16.2	,	>	26:9	17.7				*
Total	1000	ASSESSED BY CO.	78 8	40.4	The state of	1		6-0	48.3	
VIEW SHALL		3273	1. 5. 5			1			Trans.	